

## **RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI DINI BENCANA TSUNAMI MENGUNAKAN LOGIKA *FUZZY* BERDASARKAN GETARAN GEMPA DAN SURUT AIR LAUT**

**Ahyar Supani<sup>1)</sup>, Alan Novi Tompunu<sup>2)</sup>, Ahmad Riman<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang  
email: [ahyarsupani@polsri.ac.id](mailto:ahyarsupani@polsri.ac.id)

<sup>2)</sup> Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang

<sup>3)</sup> Mahasiswa Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

**Abstrak** – Bencana gempa di laut sering berpotensi tsunami sehingga mengakibatkan korba jiwa karena bencana tsunami belum terukur dengan akurat jika suatu gempa terjadi di laut berpotensi tsunami atau tidak. Masalah ini dapat diatasi dengan membuat alat mendeteksi bencana tsunami lebih dini dengan menanamkan logika fuzzy untuk menentukan potensi tsunami atau tidak. Pembuatan dan Pengujian alat ini berdasarkan dua masukan getaran dan surut air laut dari bibir pantai. Hasil pengujian adalah getaran lemah dan air laut surut sejauh 800 m potensi aman tsunami, getaran sedang dan air laut surut 200 m potensi aman tetapi getaran sedang, air laut surut 600 m berpotensi tsunami, getaran kuat dengan air laut surut sampai 600 m berpotensi tsunami dan tsunami.

**Kata Kunci:** fuzzy, getaran, air laut surut